

Institut Dr. Nowak · Mayenbrook 1 · D-28870 Ottersberg

Institut Dr. Nowak GmbH & Co. KG
Mayenbrook 1
D-28870 Ottersberg

T +49 4205 3175-0
F +49 4205 3175-10

institut@limnowak.com
www.limnowak.com

Stadtwerke Nienburg GmbH
Herr Boye
An der breiten Riede 9
31582 Nienburg

Ottersberg, den 14.11.2023

Prüfbericht Nr. 23-35400



Kunde		Kunden-Nr. 128	
Name:	Stadtwerke Nienburg GmbH	Auftrags-/Bestell-Nr.:	
Ansprechpartner:	Herr Boye	Untersuchungsanlass:	Routinemäßige Trinkwasseruntersuchung (Parameter Gruppe A)

Probe/Prüfgegenstand	Messstelle / Beschreibung
Art der Probe: Trinkwasser Probenahmezeitpunkt: von: 09.10.2023 14:05 bis: 09.10.2023 14:07 Probenahmeart: Trinkwasserprobe aus Zapfstelle / DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02 i. V. m. DIN EN ISO 19458 (K 19):2006-12 Probennehmer: Viktor Kehl Probeneingang: 09.10.2023 16:05 Untersuchungszeitraum im Labor: von: 09.10.2023 bis: 17.10.2023	TW-Netz Nienburg NIEN00385 (alt 03256301420) Bunsenstraße 31 GBN Keller

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richt-/ Maßnahmenwert	Verfahren
Trinkwasserprobe aus Zapfstelle				DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02 i. V. m. DIN EN ISO 19458 (K 19): 2006-12
Probenahme und Untersuchung einer Z-Probe				BGBI. 2004, 47:296-300

aus der Z-Probe				
Blei (Z-Probe)	<0,003	mg/l	0,01	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Kupfer (Z-Probe)	0,008	mg/l	2	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Nickel (Z-Probe)	<0,005	mg/l	0,02	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09

Bemerkungen: Das Wasser entsprach zum Zeitpunkt der Untersuchung in allen untersuchten Parametern den Vorgaben der TrinkwV in der aktuellen Fassung.
Bei der Angabe eines pH-Wertes erfolgt diese für Trinkwasser abweichend zur Norm mit 2 Nachkommastellen.

Dr. Karl-Ernst Nowak, Laborleiter

Institut Dr. Nowak · Mayenbrook 1 · D-28870 Ottersberg

Institut Dr. Nowak GmbH & Co. KG
Mayenbrook 1
D-28870 Ottersberg

T +49 4205 3175-0
F +49 4205 3175-10

institut@limnowak.com
www.limnowak.com

Stadtwerke Nienburg GmbH
Herr Boye
An der breiten Riede 9
31582 Nienburg

Ottersberg, den 15.11.2023

Prüfbericht Nr. 23-35399



Kunde		Kunden-Nr. 128	
Name:	Stadtwerke Nienburg GmbH	Auftrags-/Bestell-Nr.:	
Ansprechpartner:	Herr Boye	Untersuchungsanlass:	Umfassende Trinkwasseruntersuchung (Parameter Gruppe B)

Probe/Prüfgegenstand	Messstelle / Beschreibung
Art der Probe: Trinkwasser Probenahmezeitpunkt: von: 09.10.2023 14:07 bis: 09.10.2023 14:27 Probenahmeart: Trinkwasserprobe aus Zapfstelle / DIN ISO 5667-5 (A 14):2011-02 i. V. m. DIN EN ISO 19458 (K 19):2006-12 Probennehmer: Viktor Kehl Probeneingang: 09.10.2023 16:05 Untersuchungszeitraum im Labor: von: 09.10.2023 bis: 14.11.2023	TW-Netz Nienburg NIEN00385 (alt 03256301420) Bunsenstraße 31 GBN Keller

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richt-/ Maßnahmenwert	Verfahren
TrinkwV. Parameter der Gruppe B				
TrinkwV Anlage 1:				
E. coli	0	KbE/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-1-K12:2017-09
Enterokokken	0	KbE/100 ml	0	DIN EN ISO 7899-2-K15:2000-11
TrinkwV Anlage 2:				
TrinkwV Anlage 2 Teil I:				
Benzol	<0,2	µg/l	1	DIN 38407-F43:2014-10
Bor	0,06	mg/l	1	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Bromat	<0,003	mg/l	0,01	DIN EN ISO 11206-D48:2013-05
Chrom	<0,0005	mg/l	0,05	DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01
Cyanid (Gesamt-CN)	0,0026	mg/l	0,05	DIN EN ISO 14403-2-D3:2012-10 (bei Mischproben: Analyse aus zusätzlicher Stichprobe)
1,2-Dichlorethan	<0,3	µg/l	3	DIN 38407-F43:2014-10
Fluorid	<0,1	mg/l	1,5	DIN 38405-D4:1985-07
Nitrat	5,8	mg/l	50	DIN EN ISO 13395-D28:1996-12
Pflanzenbehandlungs- und Schutzmittel				siehe unten
Quecksilber	<0,0002	mg/l	0,001	DIN EN ISO 12846-E12:2012-08
Selen	<0,003	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01
Tetrachlorethen und Trichlorethen				DIN 38407-F43:2014-10
Trichlorethen	<0,5	µg/l		
Tetrachlorethen	<0,5	µg/l		

Kunde: Stadtwerke Nienburg GmbH
 Probeneart: Trinkwasser
 PN-Stelle: NIEN00385 (alt 03256301420)
 Bunsenstraße 31
 GBN Keller

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richt-/ Maßnahmenwert	Verfahren
Tetrachlorethen und Trichlorethen Summe	<1,0	µg/l	10	
Uran	<0,001	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01
TrinkwV Anlage 2 Teil II:				
Antimon	<0,0015	mg/l	0,005	DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01
Arsen	<0,003	mg/l	0,01	DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01
Benzo[a]pyren	<0,002	µg/l	0,01	DIN 38407-F39:2011-09
Blei	<0,003	mg/l		DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01
Cadmium	<0,0005	mg/l	0,003	DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01
Kupfer	0,005	mg/l		DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01
Nickel	<0,005	mg/l		DIN EN ISO 17294-2-E29:2017-01
Nitrit	<0,003	mg/l	0,5	DIN EN ISO 13395-D28:1996-12
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	0,12	mg/l	1	Berechnung
PAK TVO 2001				DIN 38407-F39:2011-09
Benzo(b)fluoranthen	<0,002	µg/l		
Benzo(k)fluoranthen	<0,002	µg/l		
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	<0,002	µg/l		
Benzo(ghi)perylen	<0,002	µg/l		
PAK TVO Summe	<0,01	µg/l	0,1	
LHKW: Trihalogenmethane (Headspace)				DIN 38407-F43:2014-10
Chloroform	<0,5	µg/l		
Bromdichlormethan	<0,5	µg/l		
Dibromchlormethan	<0,5	µg/l		
Bromoform	<0,5	µg/l		
Trihalogenmethane (Headspace) Summe	<5,0	µg/l	50	
TrinkwV Anlage 3:				
Aluminium	<0,01	mg/l	0,2	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Ammonium (NH ₄)	0,024	mg/l	0,5	DIN EN ISO 11732-E23:2005-05
Chlorid	78	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1-D20:2009-07
Coliforme Bakterien	0	KbE/100 ml	0	DIN EN ISO 9308-1-K12:2017-09
Eisen	<0,02	mg/l	0,2	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm	<0,1	1/m	0,5	DIN EN ISO 7887-C1:2012-04
Geruchsschwellenwert bei 23°C	1		3	DIN EN 1622-B3:2006-10
Geschmack (Vorortmessung)	normal			
Koloniezahl bei 22 °C	0	KbE/ml	100	TrinkwV § 43 Abs. (3)
Koloniezahl bei 36 °C	0	KbE/ml	100	TrinkwV § 43 Abs. (3)
elektrische Leitfähigkeit bei 25 °C (Vorortmessung)	614	µS/cm	2.790	DIN EN 27888-C8:1993-11
Mangan	<0,005	mg/l	0,05	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Natrium	43	mg/l	200	DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
TOC (Ausblasmethode; NPOC)	2,3	mg/l		DIN EN 1484-H3: 2019-04
Sulfat	85	mg/l	250	DIN EN ISO 10304-1-D20:2009-07
Trübung (Streuung) (Vorortmessung)	klar	FNU	1	DIN EN ISO 7027-C2:2000-04
pH-Wert (Vorortmessung)	7,66		6,5 - 9,5	DIN EN ISO 10523-C5:2012-04
Calcitlösekapazität (berechnet)	0,099	mg/l	5	DIN 38404-C10:2012-12

Kunde: Stadtwerke Nienburg GmbH
 Probeneart: Trinkwasser
 PN-Stelle: NIEN00385 (alt 03256301420)
 Bunsenstraße 31
 GBN Keller

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richt-/ Maßnahmenwert	Verfahren
Zusatzparameter				
Säurekapazität bis pH 4,3	2,26	mmol/l		DIN 38409-H7:2005-12
Calcium	62	mg/l		DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Magnesium	16	mg/l		DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Wassertemperatur (Vorortmessung)	13,6	°C		DIN 38404-C4:1976-12
Kalium	7,0	mg/l		DIN EN ISO 11885-E22:2009-09
Härte (ICP)	2,19	mmol/l		Berechnungsverfahren*
Härte (ICP)	12,3	°dH		Berechnungsverfahren*
pH-Wert (Labor)	7,74			DIN EN ISO 10523-C5:2012-04
ortho-Phosphat (PO4)	0,055	mg/l		DIN EN ISO 15681-1-D45:2005-05
Probenahme und Untersuchung einer Z-Probe				BGBI. 2004, 47:296-300
elektronische Datenübermittlung				*

PSMBP-Untersuchung

PSMBP gemäß Niedersächsischer und Bremer Landesliste	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richt-/ Maßnahmenwert	Verfahren
AMPA	<0,025	µg/l	10	DIN ISO 16308-F45:2017-09
Atrazin	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Bentazon	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Bentazon-6OH	<0,025	µg/l		DIN 38407-F36:2014-09
Bentazon-8OH	<0,025	µg/l		DIN 38407-F36:2014-09
Bromacil	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Chloridazon-desphenyl (B)	0,74	µg/l	3	DIN 38407-F36:2014-09
Chloridazon-methyl-desphenyl (B1)	0,29	µg/l	3	DIN 38407-F36:2014-09
Chlortoluron	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Desethylatrazin	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Desethylterbutylazin	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Desisopropylatrazin	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Dicamba	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
2,6-Dichlorbenzamid	<0,025	µg/l	3	DIN 38407-F36:2014-09
Dichlorprop (Racemat) (2,4-DP)	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Dimethachlor-Metabolit (CGA 369873)	<0,025	µg/l	1	DIN 38407-F36:2014-09
Dimethachlorsäure (CGA 50266)	<0,025	µg/l	3	DIN 38407-F36:2014-09
Dimethachlor-Sulfonsäure (CGA 354742)	<0,025	µg/l	3	DIN 38407-F36:2014-09
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	0,035	µg/l	1	DIN 38407-F36:2014-09
Diuron	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Ethidimuron	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Ethofumesat	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Glyphosat	<0,025	µg/l	0,1	DIN ISO 16308-F45:2017-09
Isoproturon	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Mecoprop (Racemat)	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Metalaxyl (Racemat)	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Metamitron	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Metazachlor	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Metazachlorsäure (BH 479-4)	<0,025	µg/l	3	DIN 38407-F36:2014-09
Metazachlor-Metabolit (BH 479-9)	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Metazachlor-Metabolit (BH 479-11)	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09

Kunde: Stadtwerke Nienburg GmbH
 Probeneart: Trinkwasser
 PN-Stelle: NIEN00385 (alt 03256301420)
 Bunsenstraße 31
 GBN Keller

Parameter	Ergebnis	Einheit	Grenz-/ Richt-/ Maßnahmenwert	Verfahren
Metazachlorsulfonsäure (BH 479-8)	0,13	µg/l	3	DIN 38407-F36:2014-09
Metolachlor (Racemat CGA 77101/CGA 77102)	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Metoxuron	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Metribuzin	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Oxadixyl	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Simazin	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Metolachlorsäure (Racemat CGA 51202/CGA 351916)	0,090	µg/l	3	DIN 38407-F36:2014-09
Metolachlor-Sulfonsäure (Racemat CGA 380168/CGA 354743)	0,43	µg/l	3	DIN 38407-F36:2014-09
Metolachlor-Sulfonsäure (NOA 413173)	0,18	µg/l	3	DIN 38407-F36:2014-09
Terbuthylazin	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
1H-1,2,4-Triazol (CGA 71019)	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Trifluoressigsäure (TFA)	1,6	µg/l	10	PVGC27:2021-01 (HS-GC-MS nach Derivatisierung)
Oberflächenbeeinflusstes Trinkwasser				
Bromoxynil	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Chloridazon (Pyrazon)	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Chlorpyrifos (Chlorpyrifosethyl)	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F37:2013-11
Chlorpyrifosmethyl	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F37:2013-11
Diflufenican	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Methabenzthiazuron	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
MCPA	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Pirimicarb	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F36:2014-09
Trifluralin	<0,025	µg/l	0,1	DIN 38407-F37:2013-11
Regional zu berücksichtigen:				
DDX und HCH				DIN 38407-F37:2013-11
o,p-DDD	<0,025	µg/l		
p,p-DDD	<0,025	µg/l		
o,p-DDE	<0,025	µg/l		
p,p-DDE	<0,025	µg/l		
o,p-DDT	<0,025	µg/l	0,1	
p,p-DDT	<0,025	µg/l	0,1	
alpha-HCH	<0,025	µg/l		
beta-HCH	<0,025	µg/l		
gamma-HCH (Lindan)	<0,025	µg/l	0,1	
delta-HCH	<0,025	µg/l		
Summe:				
Summe PSMBP	<0,1	µg/l	0,5	

Bemerkungen: Das Wasser entsprach zum Zeitpunkt der Untersuchung in allen untersuchten Parametern den Vorgaben der TrinkwV in der aktuellen Fassung.
 Bei der Angabe eines pH-Wertes erfolgt diese für Trinkwasser abweichend zur Norm mit 2 Nachkommastellen.

Hinweis:
 Die Ergebnisse dieses Prüfberichtes beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände / Proben. | Dieser Prüfbericht darf ohne unsere schriftliche Zustimmung nicht auszugsweise vervielfältigt werden. | Die Akkreditierung gilt für die in der Akkreditierungsurkunde bzw. die in der Flexiliste aufgeführten Prüfverfahren. | Die mit * markierten Verfahren sind nicht akkreditiert. | Die mit „kleiner als (<)“ angegebenen Werte sind Bestimmungsgrenzen. | k.i. = es liegt keine Information vor | n.b. = nicht bestimmt | ** Die Probenahme erfolgte im nicht-akkreditierten Bereich. Alle Angaben zur Probe, Probenahme und zu den vor Ort gemessenen Werten sind Angaben des Auftraggebers und können Einfluss auf die Validität der Ergebnisse und deren Beurteilung haben. | Angaben zu Messunsicherheiten finden Sie unter www.limnowak.com/messunsicherheit | Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen, siehe www.limnowak.com/agb

Dr. Karl-Ernst Nowak, Laborleiter